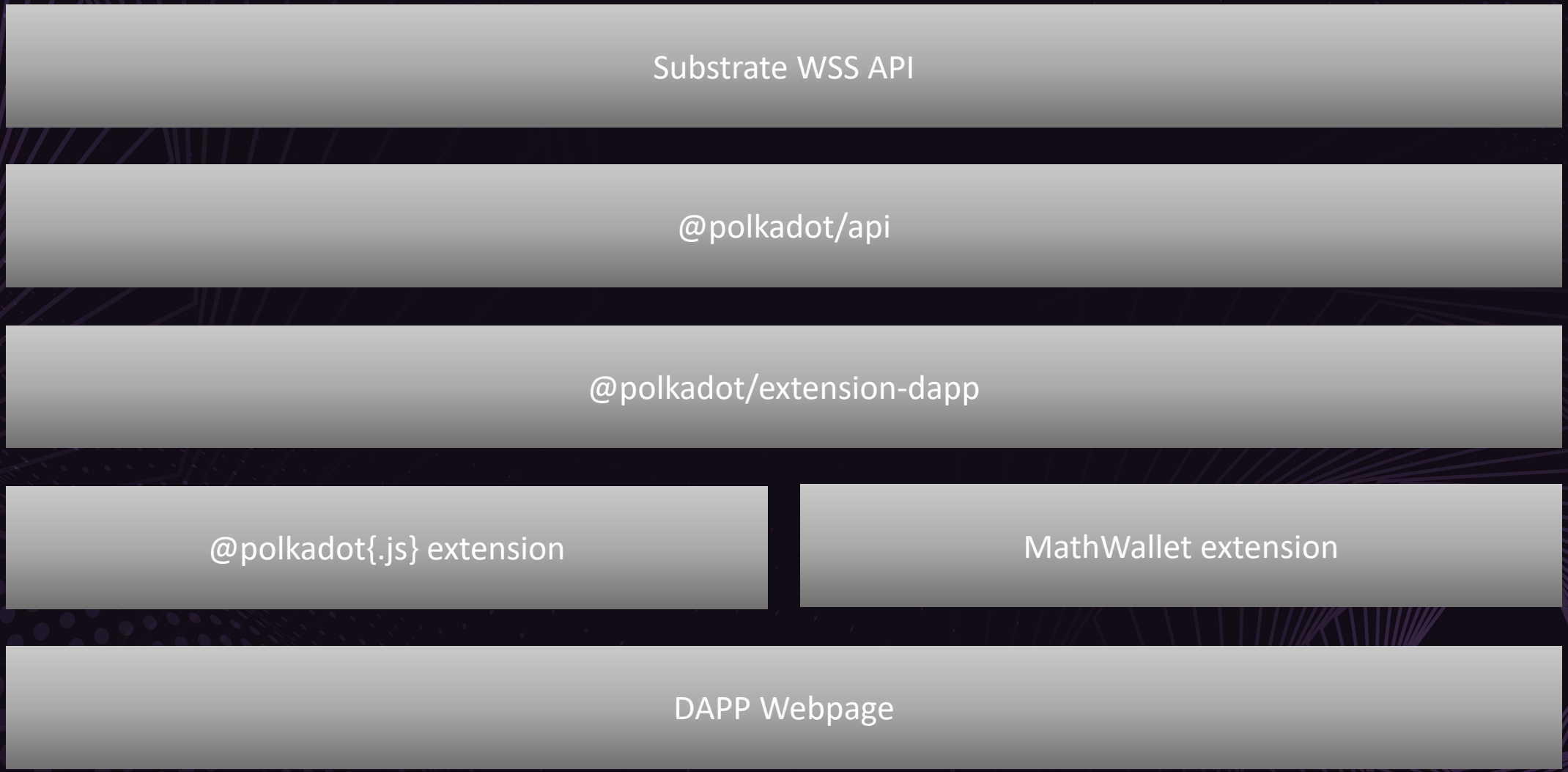
如何使用 PolkadotJS 与 Substrate 进行交互

麦子钱包 Eric

目录

- JS应用架构
- 测试环境配置
- Sample 1：链信息查询
- Sample 2：画布应用
- Sample 3：查询交易记录

JS应用架构


Substrate WSS API
@polkadot/api
@polkadot/extension-dapp
@polkadot{.js} extension
MathWallet extension
DAPP Webpage

测试环境配置 – 本地节点

- 使用上一讲中提到的 Substrate 2.0 Node Template 跑一个本地节点
  - https://substrate.dev/docs/en/tutorials/creating-your-first-substrate-chain/setup
- WSS
  - ws://127.0.0.1:9944

测试环境配置 – 插件钱包

- 使用麦子插件钱包 v2.1.2
  - https://medishares-cn.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/extension/mathwalletplus-v2.1.2.zip
  - 注：保持节点、插件钱包、网页钱包的版本兼容性

- 完成测试钱包的创建
  - 设置 – Network – 打开 Substrate
  - Switch Network: Substrate

测试环境配置 – 网页钱包

- http://app2.substrate.cc/
- 选择本地节点
- 用浏览器插件的test账号测试一笔转账

Sample 1：链信息查询

- 安装 Node 和 Yarn 环境
- 执行 `yarn` 安装依赖库
- `node basic_connect_local.js`
- `node display_data.js`
- `node read_account.js`
- `node tx.js`
- `node test.js`

https://github.com/ericfish/Substrate-Dev-Book/tree/master/00-connect

Sample 2：画布应用

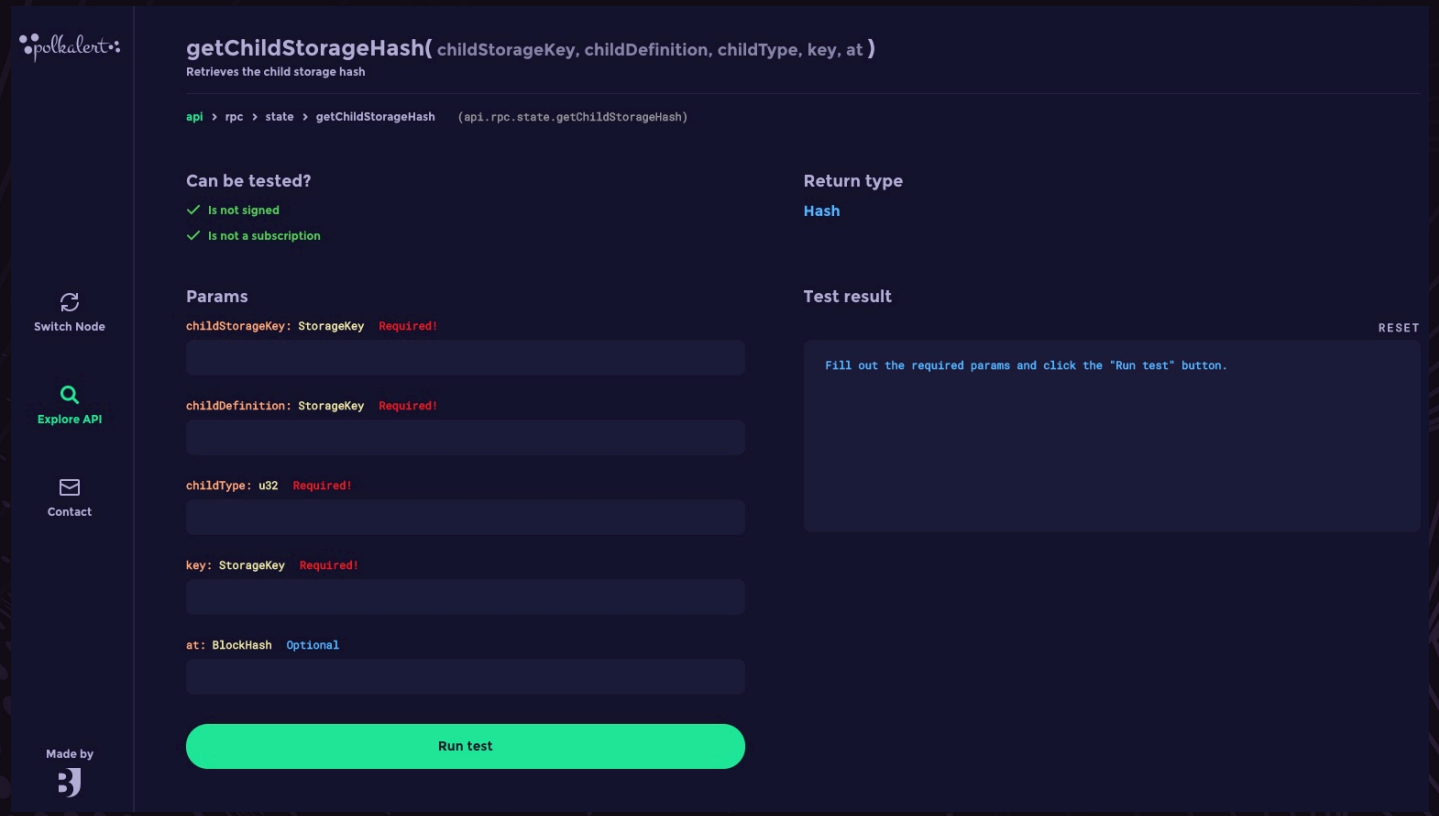
- 配置画布应用
  - http://blog.boka.network/2020/02/29/subtrate-xue-xi-bi-ji-ben-de-pei-zhi-substrate-20/
- 测试画布应用
- 开发与插件钱包交互的优化版本
  - http://blog.boka.network/2020/03/30/polkadotjs-kai-fa-jiao-cheng-shi-xian-substrate-h/
  - https://github.com/ericfish/Substrate-Dev-Book/tree/master/01-remarks-ui

Sample 3：查询交易记录

- 订阅Events
- 遍历Block
- http://blog.boka.network/2020/03/30/polkadotjs-kai-fa-jiao-cheng-cha-xun-jiao-yi-ji-l/
- https://github.com/ericfish/Substrate-Dev-Book/tree/master/02-tx-history

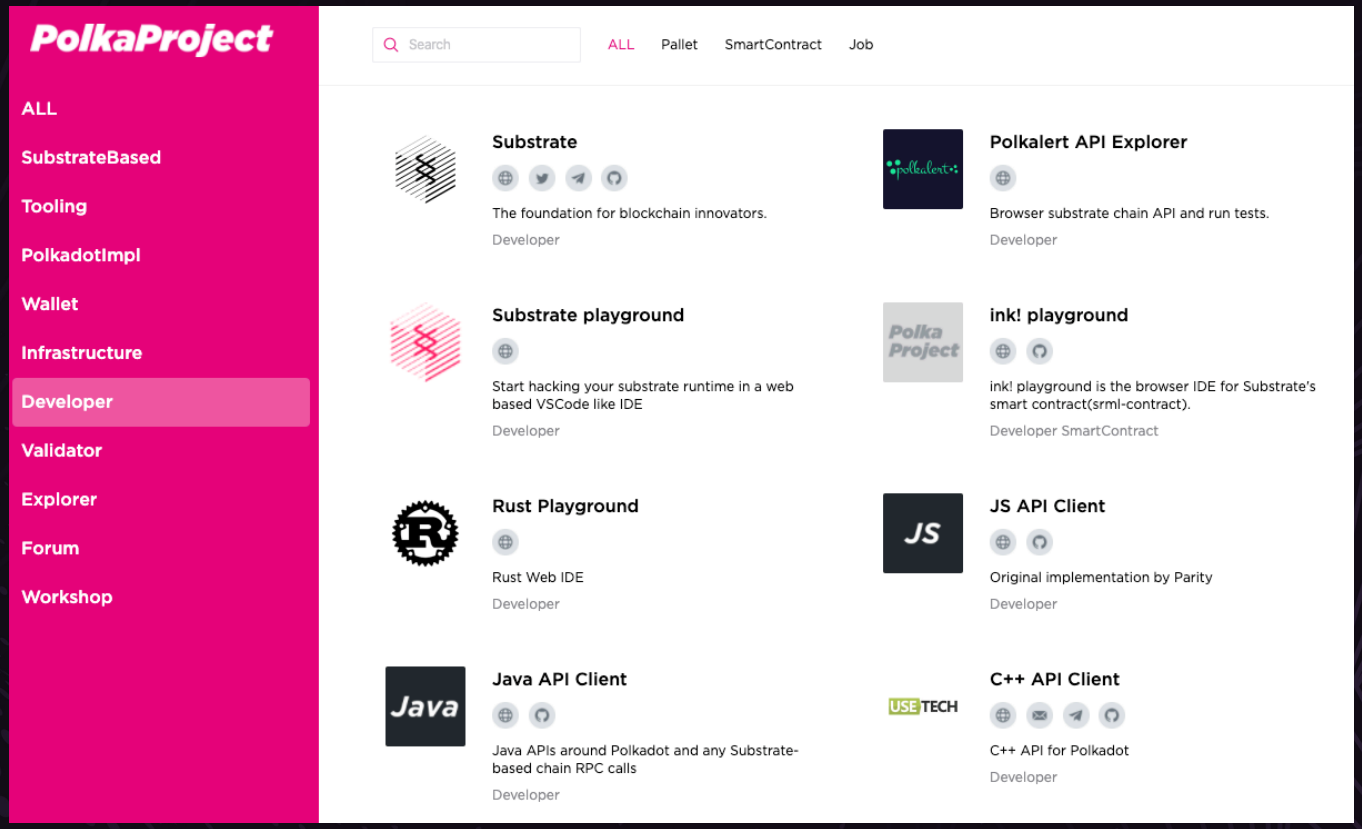
TIPS

- https://apiexplorer.polkalert.com/



TIPS

- http://www.polkaproject.com/



相关代码

- https://github.com/ericfish/Substrate-Dev-Book

Thanks

Boka.Network
yiheweixin2014
polkaprojectcom
@cana2018
长按关注公众号